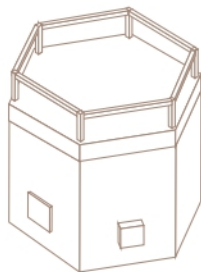


REACTORES DE INVESTIGACIÓN

Los reactores de investigación se utilizan para fines especiales y diversos, como la investigación, la capacitación, la producción de radioisótopos, la radiografía neutrónica y el ensayo de materiales. Estas aplicaciones requieren diferentes características de diseño y distintos regímenes operacionales.



LANENT

De los 250 reactores de investigación que operan en el mundo en 56 países, 16 se encuentran en 7 países de América Latina y el Caribe: 6 en Argentina, 4 en Brasil, 1 en Chile, 2 en Perú, 1 en Colombia, 1 en Jamaica, y 1 en México.

En los reactores de investigación, se aprovecha la radiactividad para realizar distintos tipos de ensayos.

Algunas de sus aplicaciones y usos son los siguientes:

- BNCT (Terapia de Cáncer por Captura Neutrónica en Boro).
- Neutrografía (similar a la radiografía, utilizando neutrones).
- Análisis por Activación Neutrónica (irradiación de muestras geológicas y biológicas, aplicaciones en física forense).
- Análisis *Prompt Gamma* por Activación Neutrónica.
- Producción de radioisótopos para uso médico e industrial (escala de laboratorio).
- Investigación básica y aplicada en física de reactores e ingeniería nuclear.
- Estudio de materiales por irradiación.
- Aplicación de técnicas de datación de sedimentos.

REACTORES DE INVESTIGACIÓN EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Distribución por países.



Base de datos de reactores de investigación de OIEA, en nucleus.iaea.org/RRDB, noviembre 2015